(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭58-38131

⑤Int. Cl.³ B 29 D 27/04 B 60 R 21/12 // B 29 D 31/00 識別記号 102 庁内整理番号 2114-4F 6839-3D 7415-4F 砂公開 昭和58年(1983)3月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈エアクツションカバーの製造方法

願 昭56-137420

②出 願 昭56(1981)9月1日

@発 明 者 三浦正

横浜市鶴見区大黒町6番地の1 日産自動車株式会社鶴見地区内

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

⑩代 理 人 弁理士 志賀富士弥

明 細 書

1 発明の名称

②特

エアクツションカパーの製造方法

2 特許請求の範囲

合成樹脂製設皮をスラッシュ成形する際、成形型内での衰皮の硬化前にその型内にノッチ形成的具を所定寸法難してセットして、その表皮に所定深さのノッチを形成した後、その表皮裏面に、前記ノッチに対応する部位が内存または切欠となる発泡樹脂層を一体に形成するようにしたエアクッションカバーの製造方法。

3.発明の詳細な説明

本発明はエアクッションカパーの製造方法に関する。

自動車の衝突事故時の乗員保護の目的から、イ

 けられる必要娘に設けてある。

しかしながら、かかる従来の自動車用エアクッションカパーの製造方法はエアクッセロンカカ法はエアクックの製造のABC機能成形に、前には、前には、前には、前には、前には、前には、前には、からないが、できなり、というでは、できなり、というでは、できなり、というできない。また、一般には、のいっとがある。また、一般には、のいっとが、できない。というに、他のシートをといる場合があった。

本発明はかかる従来の問題点に着目してなされ たものであり、エアクッションカバーの表皮を塩

にノッチを形成するための治具15はアッチを形成する。この治具15はファインの治異15はファインの治異17に一体形成部材16を架橋部材17に一体形成部材16を架橋部材17に一体の下が成部が対12を跨いで型11上に設置されている。には場合に対11上にで型11上に設置されている。には対11上に回動自在に支持されてシロのにが対15を凹が大力に対対16を凹が大力に対対16を凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が凹が大力に対対16が回が大力に対対16が回が大力に対対16が回が大力に対対16が回が大力に対対16が回が大力に対対16が一定のクリアランスが前にファチに対けるシート決算と

化ビニールなどのスラッレュ工法で作り、その工 程時において表皮の硬化前に型内にノッチ形成治 具を型から所定寸法離してセットし、表皮の出来 あがりと同時に深さが一定のノッチを形成して、 しかる後そのレート裏面に前記ノッチに対応する 部位を肉薄または切欠とした発泡ウレタン樹脂層 を一体に設けるようにしたエアクッレョンカバー の製造方法を提供するものである。

第4回はスラッシュ工法によるシートの成形型を示し、11は型で、これには表皮を作る円弧状凹部12が設けられ、一対の支持ブラケット13に回転自在に支承されている。また、型11内には硬化成形のためのヒータ14が入っている。15は表皮裏面

15 3 -

次に、かかる装置により自動車用ェアクッションカパーを製造する方法を説明する。

先ず、第 5 図に示すように、治具15のノッチ形成部材16を型11の凹部12内にセットし、その凹部12内にセットし、その凹部12内にを強入し、第 7 図 (a)に示すようになす。この状態でヒータ 14に通電して、型に沿つて所定厚さの表皮層を硬化させる。次に、ブラケット13に松支された型11を第 7 図 (b)に示すように回動し、凹部12 面にケル化して残る皮膚20 a 以外の塩化ヒニール20を排出する。この排出を終ると、凹部12 面およびノッチ成形部材16の周囲に付着した塩化ヒニールを第 7 図 (c)に示すようになる。ここでノッチ成形部材16の周囲に付着した塩化ヒニールを第 7 図 (c)に示すようになる。ここでノッチ成形部材16の周囲に付着した塩化ヒニールを第 7

図(a)に示すように切断して、そのノッチ成形部材 16 を第 6 図に示すように凹部 12 内から上昇させる とともに、表皮層 20 a を離型し、バリ取りを行つ たあと仕上げを行つて、第 7 図(a)に示すような一 定録さのノッチ 21 を持つたエアクッレョンカバー 用表皮 21 が得られる。

次に、かかる表皮22を所定形状の凹部23を有する下型24に第7図(£)に示すようにセットし、この下型24に前記ノッチ21に嵌合する突子25を有しかつ前記表皮22との間に一定の間隙を作る突起26を有する上型27を第7図(g)に示すように当接させ、その間隙にウレタン樹脂28を入れて発泡させ、鍵いて離型を行つて、第7図回に示すようなエアクッションカバー29を得る。

第8図(a)~(d)は畏皮2の他の形成方法を示す。

すなわち、館 6 図に示すように治具 15 を型 11 に対し得上させた状態において、凹部 12 内に ソル状塩化ビニール 20 を往入して、館 8 図 (a) に示すようになし、続いて凹部 12 面にゲル化して残る 表皮層 20 a 以外の塩化ビニール 20 を館 8 図 (b) に示すように排出し、その安皮層 20 a が完全硬化する前に、治具 15 を第 5 図に示すようにセットし、ノッチ形成部材 16 を凹部 12 内に第 8 図 (c) に示すように収容する。こうすることにより、そのレート状部 20 a には ノッチュが強制的に作られ、完全硬化後離型して第 8 図 (a) に示すエアクッションカバー用表皮 22 が得られる。

このようにエアクッレョンカバー用表皮22を合成樹脂でスラッレュ成形する際表皮が硬化する前 にノッチ形成治具を型内にセットすることにより、

その表皮22の型からの離型時に所定探さのノッチ21が得られるとともに、その表皮裏面に対し、ノッチ21に対応する部位を内容または切欠とした発
池層を一体に設けたことにより、緩衝機能を合せ
有するエアクッションカパーを得ることができる。

以上説明したように、本発明によれば、所定形状の表皮を合成樹脂のスラッレュ成形する際に、その表皮の硬化的に型内にノッチ形成治具を型から所定寸法離してセットして、その表皮に所定課さのノッチを形成するとともに、その表皮裏面に、前記ノッチに対応する部位が肉薄または切欠となる発泡樹脂層を一体に設けるようにしたことにより、ノッチ形成のための手作業による後加工が不要となり、生産性が飛躍的に向上する。またノッチの深さを成型品のすべてについて一定となしう

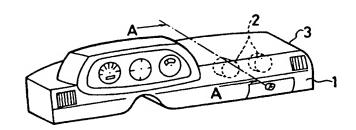
るので、クッレョンの影弧時に確実にその表皮を含むエアクッションカバーが開かれ、これが自動車の衝突時に人体を安全に保護する。さらに、ノッチ以外の部位に従来のような亀裂が入るような心配もなく、 表皮表面は円滑面となるなど視覚上の美感が得られるなどの利点が得られる。

4.図面の簡単な説明

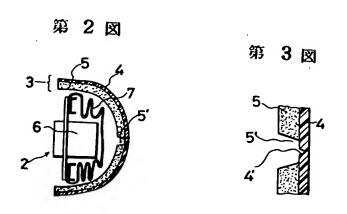
第1図はインストルメントパネル1の級略斜視図、第2図は第1図の A - A 線における断面図、第3図は第2図の要部の拡大図、第4図は本発明において使用する表皮成形型の斜視図、第5図および第6図はその表皮成形型のノッチ成形治具を操作する前後の状態を示す正面図、第7図(a)。(b)。(c)。(d)はそれぞれエアクッションカバーの製造工程図、第8図(a)。(b)。(c)。(d)は

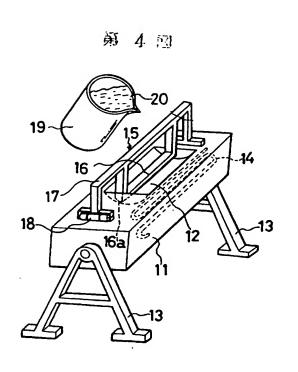
シートに対するノッチ形成の他の万法を示す工程 図である。

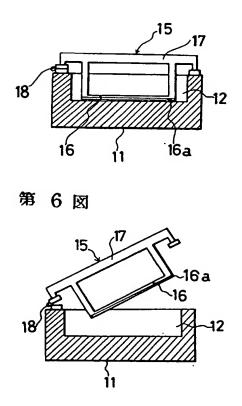
11 … 成形型、15 … ノッチ形成治具、21 … ノッチ、22 … 表皮、28 … 発泡樹脂層、29 … エアクッションカバー。



第 1 図

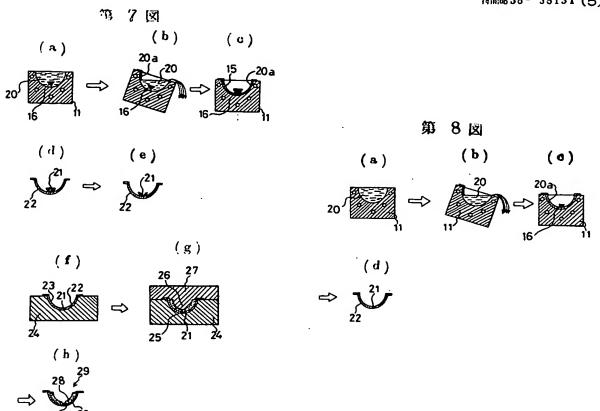






第 5 図

BEST AVAILABLE COPY



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-038131

(43)Date of publication of application: 05.03.1983

(51)Int.CI.

B29D 27/04 B60R 21/12

// B29D 31/00

(21)Application number : 56-137420

(71)Applicant: NISSAN MOTOR CO LTD

(22)Date of filing:

01.09.1981

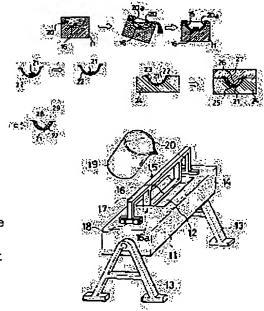
(72)Inventor: MIURA TADASHI

(54) MANUFACTURE OF AIR CUSHION COVER

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a uniform cushion cover good in appearance, in case of producing a slush molding of a synthetic resin skin, by a method wherein, before the hardening of a skin in a mold, a notch is formed in the skin, then a foamed resin layer is monolithically formed on the undersurface of the skin with the section thereof corresponding to the notch thinned or notched.

CONSTITUTION: A notch forming member 16 of a jig 15 is set in a concave section 12 of the mold 11, a resin 20 in a sol form is poured in the concave section 12, and a skin layer is hardened along the mold. Then the resin 20 except the skin-layer 20a is exhausted. Then the gelled resin remains on the surface of the concave section 12 and around the notch forming member 16. The notch forming member 16 is lifted from the concave section 12 to remove the skin layer 20a from the mold, and the burrs are separated off, so that an air cushion cover skin 22 having a notch 21 with a certain depth is obtained. Said skin 22 is set in a lower mold 24, an upper mold 27 having a projection 26 is engaged therewith, and a foamable resin is injected, and is foamed to obtain the cushion cover 29.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY